

令和 3年 5月12日

理事長 殿

2020年度 特定課題研究費研究報告書

研究代表者	所属	電子情報工学コース	職	助教	氏名	岩田 修一
研究分担者	所属		職		氏名	
	所属		職		氏名	
	所属		職		氏名	
研究課題名	(和文) 放射線検出器のための制御・デジタル信号処理システムの開発 (英文) Development of the control and digital processing system for a radiation detector					
研究種目	スタートアップ研究					
研究実績の概要						
<p>検出器開発と開発環境，及び研究室配属学生の卒業研究に必要な物資の調達を行なった。今年度は新たに着手した拡散型霧箱の開発のために必要な密閉容器，冷却装置等を購入するとともに，新たな観測手法検討のためにレーザー型測距デバイス(LiDAR)も購入し，それによる観測の原理検証を行うことができた。ここまでの研究により，様々な簡易放射線検出器の開発に必要な物品，技術，実験方法の検討を進めることができた。これらの経験を生かして今後は，実機の開発を行なっていく。</p> <p>共同研究として行なっている原子炉ニュートリノモニタ開発においては，新型コロナウイルス感染症蔓延のため，積極的に外部機関へ出向いての作業や議論が行えなかったため，主にオンライン会議を行い，今後の研究方針や作業分担について検討を進めることができた。その中で，卒業研究として扱えるような研究開発項目についても議論を行い，本研究費で準備してきた物品や技術を生かして卒業研究指導を行なっていく予定である。</p>						
研究発表（論文、著書、講演等）						
本年度はとくになし。						
その他（教育活動・OPCへの貢献、特許等）						
本年度はとくになし。						